

BREVET D'INVENTION

Gr. 16. — Cl. 5.

Classification internationale :

N° 1.125.004

D 06 f

Machine à laver.

Société anonyme dite : ÉLECTRO-INDUSTRIEL DU SUD-EST résidant en France (Rhône).

Demandé le 15 avril 1955, à 15^h 10^m, à Lyon.

Délivré le 9 juillet 1956. — Publié le 23 octobre 1956.

(*Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.*)

Les machines à laver fonctionnant par brassage du linge comportent généralement un agitateur unique constitué par un organe rotatif, tournant soit dans le fond de la cuve, soit sur l'une de ses parois latérales.

Les déplacements imprimés au liquide de lavage ou de rinçage sont généralement suffisants, lorsque la quantité de linge contenue dans la cuve est relativement faible. Il n'en est pas de même, lorsque la cuve contient une importante quantité de linge telle que par exemple un ou deux draps dans le cas des machines à laver ménagères; les mouvements imprimés à l'eau de lavage ou de rinçage pour assurer le brassage du linge étant alors insuffisants, le lavage et le rinçage s'effectuent dans de mauvaises conditions ou sont de longue durée.

Afin de remédier à cet inconvénient, la présente invention a pour objet une machine à laver, dont la cuve est munie d'au moins deux organes rotatifs qui, par la combinaison des mouvements qu'ils impriment au fluide contenu dans la cuve, assurent un brassage efficace du linge, ces deux agitateurs étant placés soit dans le fond de la cuve, soit sur ses parois latérales, soit à la fois dans le fond et sur les parois latérales.

Suivant une forme préférée d'exécution d'une machine à laver ainsi perfectionnée, tout son ensemble mécanique, à savoir le moteur électrique d'entraînement des agitateurs et éventuellement la pompe de vidange sont fixés sur un même support qui est suspendu au fond de la cuve de lavage par des flasques formant simultanément joints d'étanchéité et permettant le passage des axes d'entraînement des agitateurs, de telle sorte que la cuve et l'ensemble mécanique constituant la machine à laver puissent être adaptés instantanément dans un évier, un bloc cuisine, ou dans tout autre support sur lequel ils reposent, par exemple par le rebord supérieur de la cuve.

Le dessin schématique annexé représente, à titre

d'exemple non limitatif, une forme d'exécution d'une telle machine à laver :

Fig. 1 en est une vue en plan par-dessus;

Fig. 2 en est une vue en coupe verticale suivant 2-2 de fig. 1.

Dans ce dessin, 2 désigne une cuve de profil carré, dans le fond de laquelle sont percés deux orifices 3. Chacun d'eux permet le passage d'un fourreau 4 comportant une partie épaulée 5 qui vient prendre appui sous le fond de la cuve, tandis qu'une rondelle 6, extérieurement concentrique à ce fourreau 4, est maintenue appliquée sur ce fond par un écrou 7, vissé sur la partie supérieure filetée dudit fourreau. Des joints 10 sont interposés entre le fond de la cuve et l'épaulement 5 d'une part, et l'anneau 6 d'autre part.

Les deux fourreaux 4 qui sont munis de coussinets 8 et de presse-étoupe 9 laissent passage aux deux arbres 11 portant, à l'intérieur de la cuve 2, les deux agitateurs rotatifs 12.

Ces deux fourreaux 4 sont solidaires d'un fer à U 13, à proximité des deux extrémités duquel ils sont fixés par soudure par exemple. Ce fer 13 est fixé par des pattes 14 sur un plateau 15 sur lequel sont fixés le moteur électrique 21 assurant l'entraînement des agitateurs rotatifs et, éventuellement, la pompe de circulation et de vidange non représentée au dessin.

Pour assurer l'entraînement des deux agitateurs 12, le moteur 21 entraîne, par son arbre 16 portant deux poulies 17 et par l'intermédiaire de courroies 18, les poulies 19 calées à l'extrémité inférieure des arbres 11 des agitateurs 12.

Il est à remarquer que ces deux agitateurs peuvent tourner dans le même sens, ou tourner en sens inverse l'un de l'autre. Dans tous les cas, on obtient à l'intérieur de la cuve 2 un mouvement combiné d'agitation et de brassage du linge, grâce à la combinaison des mouvements des deux agitateurs 12.

En raison de ce que tout l'ensemble mécanique de cette machine à laver est supporté par le fond de la cuve 2, celle-ci peut être adaptée sur n'importe quel support tel que, par exemple, un bloc de cuisine sur lequel elle prend appui par son rebord supérieur 20.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de cette machine à laver, qui a été ci-dessus indiquée à titre d'exemple; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation quel que soit notamment le profil de ses agitateurs. C'est ainsi notamment que, dans le cas d'une machine dont l'arbre moteur est coaxial à la cuve, cet arbre peut traverser le fond de cette cuve et recevoir soit un agitateur amovible supplémentaire, soit un panier amovible d'essorage.

RÉSUMÉ

1^o Machine à laver, caractérisée en ce que sa cuve est munie d'au moins deux organes rotatifs qui, par la combinaison des mouvements qu'ils impriment au fluide contenu dans la cuve, assurent un brassage efficace du linge, ces deux agitateurs étant placés soit dans le fond de la cuve, soit sur

ses parois latérales, soit à la fois dans le fond et sur les parois latérales.

2^o Forme d'exécution de la machine à laver spécifiée en 1^o, caractérisée en ce que tout son ensemble mécanique, à savoir le moteur électrique d'entraînement des agitateurs et éventuellement la pompe de vidange sont fixés sur un même support qui est suspendu au fond de la cuve de lavage par des flasques formant simultanément joints d'étanchéité et permettant le passage des axes d'entraînement des agitateurs, de telle sorte que la cuve et l'ensemble mécanique constituant la machine à laver puissent être adaptés instantanément, dans un évier, un bloc cuisine, ou dans tout autre support sur lequel ils reposent, par exemple par le rebord supérieur de la cuve.

3^o A titre de produit industriel nouveau, toute machine à laver, telle que spécifiée en 1^o ou en 2^o, ou comportant application, totale ou partielle, de semblables dispositions.

Société anonyme dite :

ÉLECTRO-INDUSTRIEL DU SUD-EST.

Par procuration :

GERMAIN & MATREAU.

N° 1.125.004

Société Anonyme dite :
Électro-Industriel du Sud-Est

Pl. unique

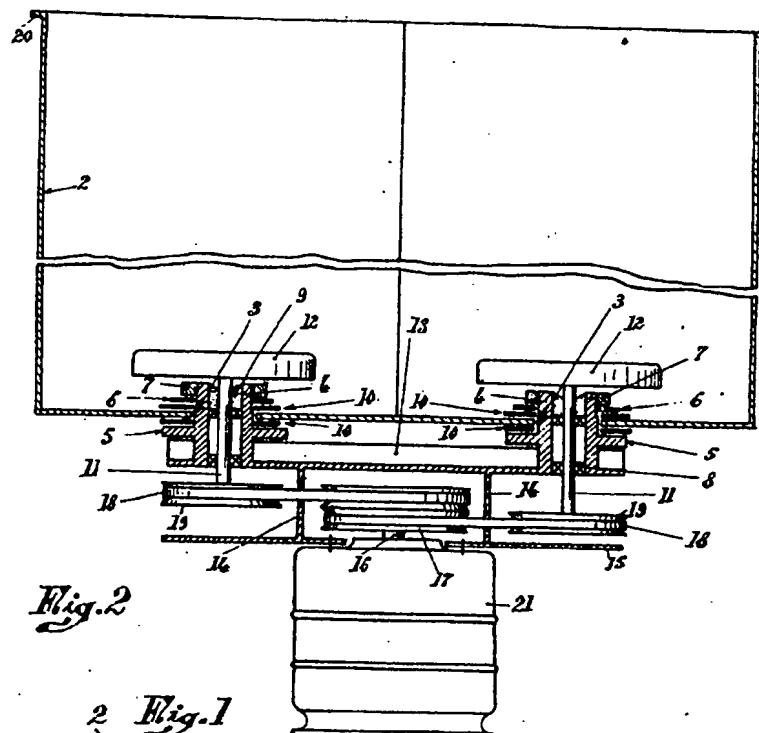


Fig. 1

